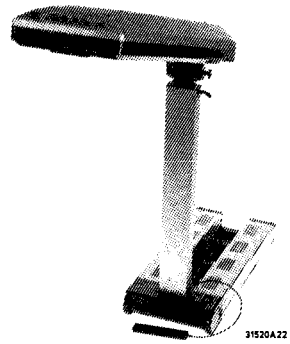
HPA Solarium

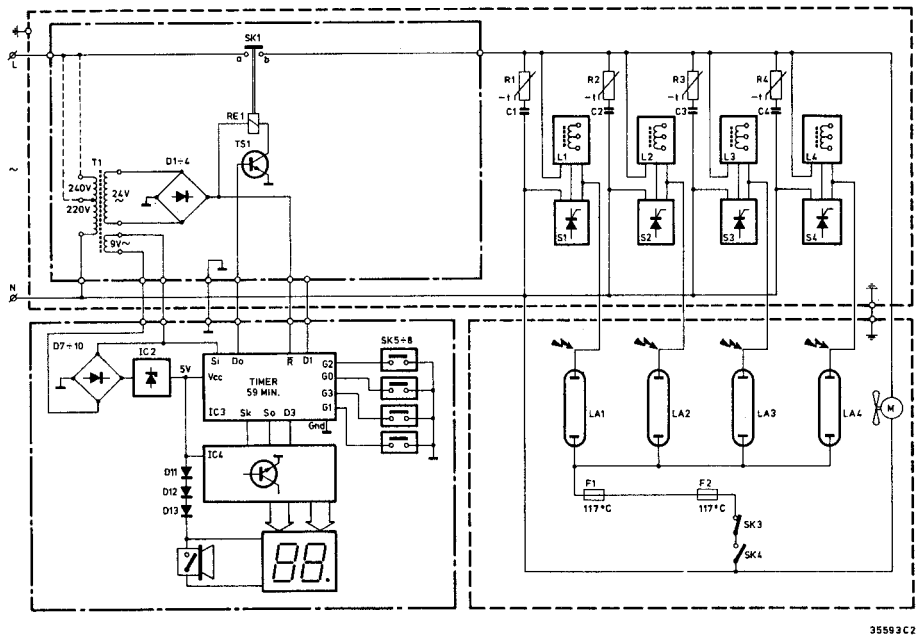
HP3132/A

Service
Service
Service



leine Huishoudelijke Apparaten

Service Manual



LGEMEEN

en opzichte van de HP3132 is de HP3132/A op enige laatsen gewijzigd.
leze wijzigingen hebben hoofdzakelijk betrekking op e volgende punten:

- Bevestiging van de glasplaat.
- Toepassing van "vast aan" verbindingen.
- Weglating van enige onderdelen op de voedingsprintplaat.
- Montage elektrische onderdelen.

PRODUKT INFORMATIE

Opgenomen vermogen	:	1750 W
UV-A bron	:	4x HPA400
Starter	:	4x SN58
Smoorspoel	:	4x BHA400L
Timer	:	Elektronisch/59 minuten
Bestralingsoppervlak	:	180x60 cm
Beschermingsbril	:	4822 690 80072

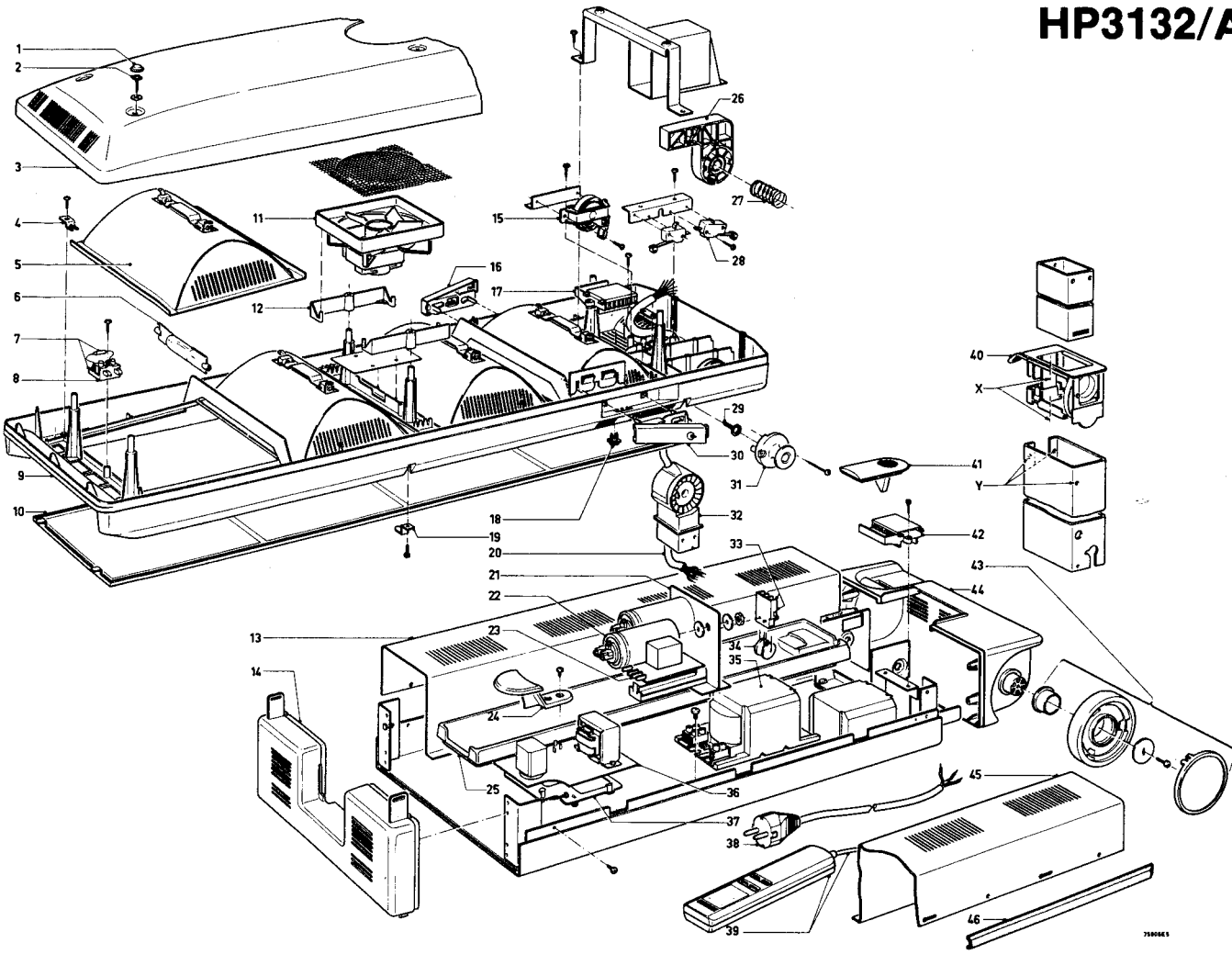
ocumentation Technique Service Dokumentation Documentazione di Servizio Huolte-Ohje Manual de Servicio Manual de Servi

Subject to modification
4822 729 20486
Printed in The Netherlands

PHILIPS

8503

HP3132/A



1	4822 466 60919	21	4822 404 40554	41	4822 411 90026
2	4822 502 30288	22	4822 124 40701	42	4822 441 80499
3	4822 441 80446	23	4822 219 80605	43	4822 528 70409
4	4822 404 40529	24	4822 401 10786	44	4822 441 80501
5	4822 380 20138	25	4822 441 80452	45	4822 441 80448
6	4822 134 30032	26	4822 417 10739	46	4822 462 71332
7	4822 252 20104	27	4822 492 51546		
8	4822 265 20234	28	4822 271 30354		
9	4822 466 60967	29	4822 502 11633		
10	4822 466 60968	30	4822 417 30072		
11	4822 361 10289	31	4822 411 90025		
12	4822 404 40531	32	4822 417 10741		
13	4822 441 80447	33	4822 265 30284		
14	4822 441 80453	34	4822 116 30237		
15	4822 690 80093	35	4822 142 60364		
16	4822 417 30073	36	4822 218 30203		
17	4822 441 80499	37	4822 404 40555		
18	4822 413 31165	38	4822 321 10316		
19	4822 492 90077	39	4822 218 30194		
20	4822 321 10319	40	4822 417 50172		

SERVICE WENKEN

— Voor vervanging van de UV-lampen dient de glasplaat te worden verwijderd.
— Alvorens de glasplaat weer te monteren moeten alle vingerafdrukken met een met alcohol bevochtigde doek worden weggeveegd.
— Het vervangen van de veer in de liftmechanisme (pos. 35) zal gepaard gaan met het onherstelbaar beschadigen van de zwarte kunststofonderdelen waarin de veer zit opgesloten.

De demontage geschied als volgt:

a. Plaats het apparaat in de laagste gebruiksstand met het trainingsgedeelte verticaal.
b. Verwijder met een boormachine (boordiam. 5 mm) de drie vergrendelnokken (zie de punten Y in de exploded view).
c. Til het bovenste statiefdeel uit het onderstuk.
d. Plaats het onderste statiefdeel horizontaal en leg het bestralingsgedeelte op de grond (i.v.m. de bedrading).
e. Verwijder de zwarte kunststofonderdelen van het bovenste statiefdeel.
f. Zaag de kunststofonderdelen door op de plaats "X" als in de exploded view is aangegeven om de spiraalkabel naar buiten te brengen.
g. Zaag de nieuwe kunststofonderdelen op dezelfde plaats door en breng de spiraalkabel naar binnen.
h. Plaats de unit op het bovenste statiefdeel.
i. Til het bestralingsgedeelte op en plaats het onderstuk verticaal.
j. Laat het bovenste statiefdeel zakken in het onderstuk tot de drie nokken zijn vergrendeld.

Vergrendeling liftmechanisme (pos. 40)

Als uitsluitend de vergrendelingsknop is afgebroken, is het niet noodzakelijk de hierboven aangegeven procedure te volgen.
Het vervangen van deze knop vindt als volgt plaats:

1. Breng het bestralingsdeel op een hoogte van ca. 120 cm.
2. Daarna het bestralingsdeel laten scharnieren tot het eind op bijvoorbeeld een tafel rust.
3. Druk de vergrendelingsnokken (Y in tekening) in en verwijder het zwarte plastic deel naar boven.
4. Verwijder met een schroevedraaier de veer boven de knop.
5. De afgebroken knop kan vervangen worden door de knop uit de samenstelling pos. 40 - 4822 417 50172.
6. Druk de veer weer op zijn plaats.
7. Plaats het zwarte plastic vergrendelingsstuk op de oude plaats.

— Wanneer een van de UV-lampen niet brandt dan dient eerst de interne bedrading te worden gecontroleerd.
Door onderlinge verwissseling kan daarna het defecte onderdeel (smoorspoel, starter of UV lamp) worden gelokaliseerd.
— Indien na de tijdsinstelling de startknop wordt ingedrukt, dient een schakelklik van de twee relais te worden gehoord.
Is dit niet het geval dan dient de printplaat (pos. 36) te worden vervangen.
Begint hierna alleen de ventilator te werken dan moeten de temperatuurveiligheden worden gecontroleerd.
Werken zowel de UV-lampen als de ventilator niet dan dient de interne bedrading te worden gecontroleerd.
Zonodig kan de afstandsbediening worden vervangen.
— Aangezien het magnetische veld van de ventilator de lichtboog in de HPA-lampen beïnvloedt mag de ventilator maar op één manier worden aangesloten (zie het bedradingsschema).
Controle hierop is alleen in werkende toestand mogelijk.
Na ongeveer drie minuten dient bij de middelste lampen de lichtboog "hol" te staan, d.w.z. de kromming van de lichtboog dient zich aan de glasplaatzijde te bevinden.

DE CONTROLE MAG, GEZIEN DE HOGE LICHTINTENSITEIT, ALLEEN MET HET DRAGEN VAN EEN BESCHERMBRIL WORDEN UITGEVOERD!

Opmerking:
In de exploded view is het bestralingsgedeelte 180° gedraaid getekend!

SCHEMABESCHRIJVING

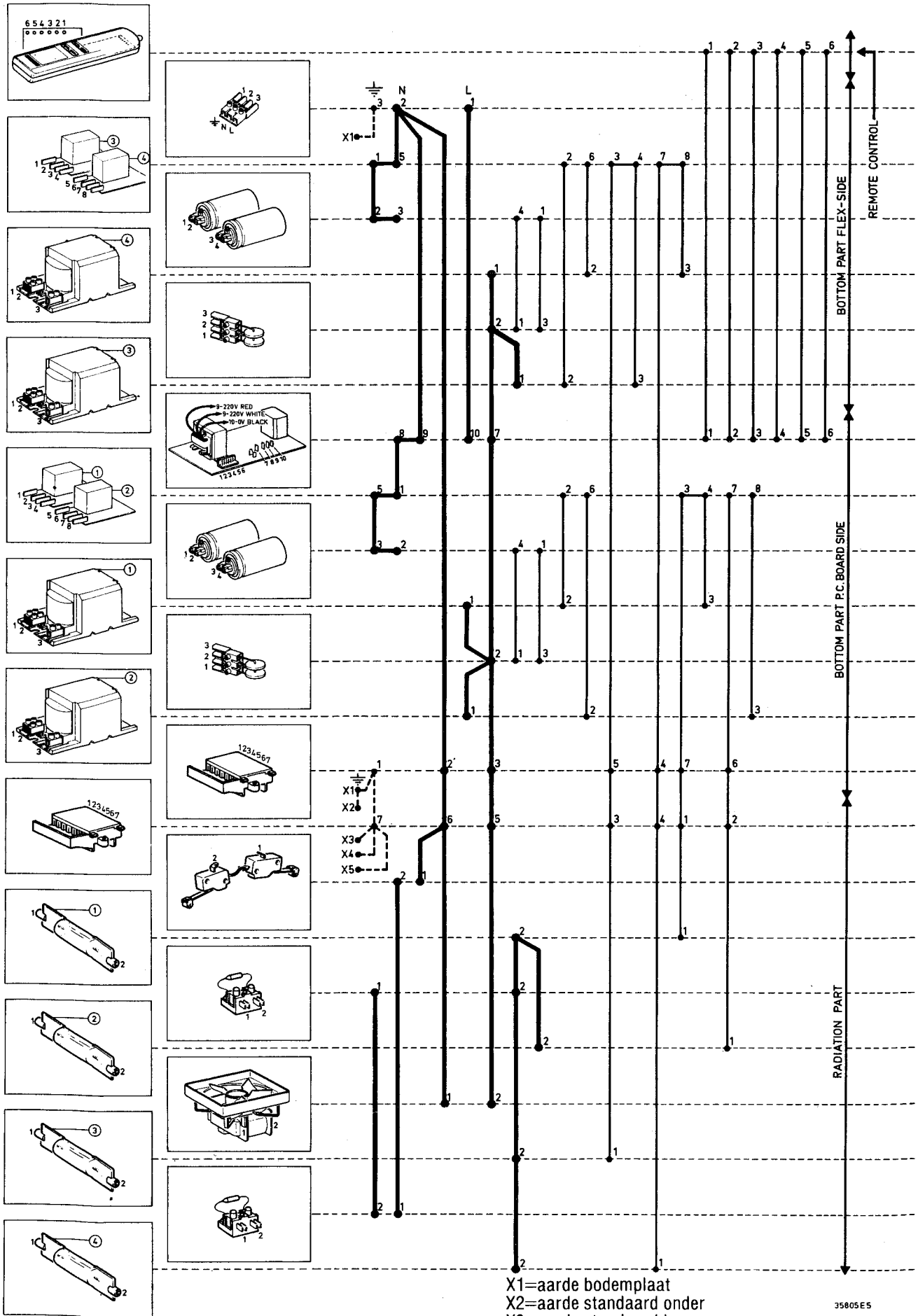
Om de werking van het apparaat gemakkelijker uit te kunnen leggen zijn in bovenstaand schema niet alle toegepaste componenten aangegeven.

Na het aansluiten van het apparaat op de netspanning zal de display "00" aangeven, wanneer tenminste aan alle voorwaarden is voldaan waarop de micro-computer aan het programma kan beginnen.
De ingestelde tijd wordt op het display weergegeven nadat via de druktoetsen SK5 en SK6 aan G2 en G0 de benodigde signalen zijn aangeboden.
Wordt nu op de starttoets gedrukt (puls op G3 via SK7) dan zal SK2 via TS2 en Re1 omschakelen.
Een seconde later zal S1 worden gesloten via TS1 en Re1 en begint het solarium te werken, wanneer tenminste SK4 ook gesloten is. (SK4 is een micro-switch die alleen in de gebruiksstand wordt gesloten en is een van de veiligheden die in dit apparaat is ingebouwd).
De ontsteekspanning van ong. 3000 V die voor het starten van de UV-lampen benodigd is, wordt opgewekt door de 4 L/S combinaties (smoorspoel/starter).
Een ventilator zorgt tijdens het gebruik voor voldoende koeling van het apparaat.
Mocht hierin een storing optreden dan zorgen de thermische beveiligingen F1 en F2 ervoor dat geen ontoelaatbare temperatuursverhoging ontstaat.
De 4 R/C combinaties begrenzen de aanloopstroom van het apparaat zodanig dat de huiszekering niet in werking treedt.
In de laatst minuut van de ingestelde tijd geeft een zoemer in de afstandbediening aan dat dezelfde tijd of een andere tijd ingesteld kan worden voor een vervolgbehandeling.
Drukt men nu op de startknop dan wordt de eerder ingestelde tijd op het display zichtbaar en gaat de nieuwe behandeling van start; in het andere geval kan een nieuwe tijd ingesteld worden en daarna de startknop ingedrukt; in beide gevallen zal de zoemer ophouden na het indrukken van de startknop.
Wordt het instellen van een nieuwe tijd nagelaten dan wordt het apparaat na deze minuut uitgeschakeld via SK1.

Mocht men tijdens een zonnebad de behandeling willen onderbreken dan wordt via de stoptoets SK8 een signaal aan G1 aangeboden.
Het appraat wordt dan uitgeschakeld terwijl op het display "00" verschijnt.
Wil men nadien de behandeling vervolgen dan verschijnt na het indrukken op de starttoets SK5 de resterende tijd op het display.
Men kan echter ook een nieuwe tijd instellen.
In beide gevallen dient het apparaat minstens drie minuten te zijn afgekoeld om een herstart mogelijk te maken (de HPA-lampen ontsteken alleen wanneer zij voldoende zijn afgekoeld).

BEDRADINGSSCHEMA

— De onderdelen zijn getekend zoals ze in het apparaat zijn geplaatst.
De omcirkelde cijfers geven aan, welke lamp/smoorspoel/startercobinaties bij elkaar horen.
— De dikke M- en L-lijnen geven aan dat deze netspanning voeren.
Door het omkeren van de netsteker in het wandcontact kunnen eventueel defecten d.m. v. een spanningszoeker worden opgespoord.



X1=aarde bodemplaat
X2=aarde standaard onder
X3=aarde standaard boven
X4=aarde bestralingsdeel
X5=aarde grill